

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 迁建汽车安全气囊生产项目

建设单位（盖章）： 宜致汽车安全系统（常熟）有限公司

编制日期：2018年3月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

宜致汽车安全系统（常熟）有限公司迁建汽车安全气囊生产项目环境影响

报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		徐诚	00017009	B196502002	化工石化医药	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	徐诚	00017009	B196502002	填表、附图	
	2	钱春龙	0003568	B196501802	审核	
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	...					

## 建设项目基本情况

项目名称	迁建汽车安全气囊生产项目				
建设单位	宜致汽车安全系统（常熟）有限公司				
法人代表	Dietmar Schaefer	联系人	曾 镭		
通讯地址	常熟高新技术产业开发区东南大道 37 号丰树常熟综合产业园 1 号库 C 单元				
联系电话	17798880960	传真	/	邮政编码	215500
建设地点	常熟高新技术产业开发区庐山路以东、金门路以南				
立项审批部门	常熟市发改委		批准文号	常发改外备[2018]25 号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	3670 汽车零部件及配件制造	
占地面积 (平方米)	20008 平方米		绿化面积 (平方米)	3002	
总投资 (万欧元)	1750	其中：环保投资 (万元)	30	环保投资占 总投资比例	0.2%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年 3 月		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)					
<p><b>原辅材料：</b>本项目所用原辅材料主要为气体发生器 500 万个/年、气袋 500 万个/年、紧固件 2500 万个/年。</p> <p><b>主要设施：</b>本项目主要生产设备为安全气囊固定组装线、汽车滑车测试线、测试配套设备、温控箱、金属加工机床，详见 P4 表 2。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	2700		燃柴油（吨/年）	/	
电（万度/年）	200		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
废水排水量及排放去向					
<p>本项目无生产废水产生，职工生活污水 2160t/a 接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后排放。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
<p>本项目不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施，建设过程中如增加放射、辐射性设备需另做环评。</p>					

工程内容及规模：（不够时可附另页）

### 1、工程概况

宜致汽车安全系统（常熟）有限公司投资方为奥地利的 iSi Automotive Holding GmbH 公司，该公司成立于 2010 年，有着多年从事汽车安全系统的生产、制造和加工经验。为满足中国强势增长的汽车市场，投资方在多次考察常熟高新技术产业开发区的投资环境后，于 2017 年租赁东南大道 37 号丰树常熟物流园的 1 号库 C 单元进行汽车安全气囊的生产。目前宜致公司为生产和研发考虑，拟迁址于常熟高新技术产业开发区庐山路以东、金门路以南地块，项目占地共 20008 平方，利用原有设备，并新购置相关研发设备，建设迁建汽车安全气囊生产项目。目前迁建项目地块已取得常熟市规划局关于常熟高新区庐山路以东、金门路以南地块的规划条件（常规设[2018]4 号），同时项目也已取得常熟市发展和改革委员会的备案通知（常发改外备[2018]25 号），本项目代码为：2018-320581-36-03-507513。

具体概况如下：

职工人数：新增职工 60 人。

工作时数：年工作日为 300 天，每天两班，每班工作 10.75 小时。

本项目地理位置图、常熟高新技术产业开发区规划图、周边环境概况图、厂区平面布置图、常熟生态红线区域保护规划图分别见附图 1-5。

### 2、生产规模：

本项目产品方案见表 1。

表 1 本项目产品方案表

序号	产品名称	产品规格	设计产能	年运行时数
1	汽车安全气囊	头部、膝部、侧座椅、副驾驶安全气囊	500 万套/年	6450

### 3、本项目生产设备清单见表 2。

表 2 本项目生产设备表

序号	名称	数量	产地	备注	用途
1	安全气囊固定组装线	10 条	进口	搬迁	生产
2	汽车滑车测试线	1 条	进口	新建	研发
3	测试配套设备（数据获取系统、触发系统、高速摄像系统、压力传感系统、启动钳和显示器）	20 个	进口	搬迁	研发
4	温控箱	2 个	国产	搬迁	研发
5	温控箱	2 个	国产	新建	研发
6	金属加工机床	10 台	国产	搬迁	研发

### 4、本项目原辅材料及能源情况见表 3。

表3 本项目主要原辅材料及能源消耗表

类别	物料名称	主要成分、规格	年耗量	最大储存量	包装方式	存放地点
生产主要原辅料	气体发生器	内含氦气	500万个	50万个	纸箱	仓库
	气袋	尼龙	500万个	50万个	纸箱	仓库
	紧固件	金属	2500万个	250万个	纸箱	仓库
能源	新鲜水	/	2700t/a	/	/	自来水管网
	电	/	200万kwh/a	/	/	开发区电网

5、本项目主要原辅材料理化性质见表4。

表4 本项目主要原辅材料的理化性质表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
氦气	无色、无味、无臭，常温下为气态的惰性气体，熔点：-272.2℃，沸点：-268.934℃	不燃	无毒

6、项目地理位置

本项目建设地址位于江苏省常熟高新技术产业开发区庐山路以东、金门路以南，项目地北侧为金门路，西侧为庐山路，东侧为常熟欧马克制管有限公司，南侧为空地。

7、本项目公用辅助工程见表5。

表5 本项目公用辅助工程情况表

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	原料及成品仓库		5000m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	自来水	2700t/a	供给来自给水管网
	排水	生活污水	2160t/a	直接接管至开发区管网
	供电		200万kwh/a	市政电网
	制冷机		2台	配套温控箱使用
	冰水机		1台	配套温控箱使用
环保工程	废气处理		无组织废气加强车间通风	/
	废水处理		无生产废水，职工生活污水直接接管	/
	固废处理		一般固废仓库 30m <sup>2</sup>	合理处置
	噪声治理		选用低噪声设备、厂内合理布置并建立绿化隔离带	/

8、产业政策相符性

(1)对照《外商投资产业指导目录》(2017年修订)、《产业结构调整指导目录》(2013年修订)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2013年修订)、《苏州市产业发展导向目录》(2007年版)，本项目不属于以上目录中鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类内容，属于允许类项目。

(2)本项目不排放含氮、磷的生产废水，符合《江苏省太湖水污染防治条例》(2012

年修订)的要求。项目所在地不包括在望虞河岸线两侧各 1000 米范围内,项目无生产废水产生,生活污水接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司处理,不属于《太湖流域管理条例》(2012)中禁止的“不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”、“望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内扩建化工生产项目或设置危险化学品贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场”范畴。

(3) “三线一单”相符性

**生态保护红线:** 本项目位于常熟高新技术产业开发区庐山路以东、金门路以南,对经常熟市生态红线区域保护规划,距离本项目最近的生态红线为沙家浜-昆承湖重要湿地,最近距离约 4.5km,在其禁止和限制开发区以外,因此本项目的建设符合常熟市生态红线区域保护规划的要求。

**环境质量底线:** 根据本项目评价范围内环境现状监测结果表明,项目所在地的环境质量较好,能满足功能区划要求。项目排放的废气较少,对环境的影响较小;生活废水接管至凯发新泉(常熟)有限公司集中处理,尾水排入白茆塘;项目对高噪声设备采取隔声、减震等降噪措施,厂区噪声能达到相应标准限值要求;项目产生的固废均可进行合理处置;污染物排放总量可在区域内平衡。

**资源利用上线:** 本项目位于常熟高新技术产业开发区内,区域环保基础设施较为完善,用水来源为市政自来水,使用量较小,当地自来水厂能满足本项目的鲜水使用要求;用电由市政供电公司电网接入。项目建设资源消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上线要求。

**环境准入负面清单:** 根据常熟高新技术产业开发区发展总体规划(2016-2030)环境影响报告书,开发区入区企业负面清单见下表:

高新区规划发展的重点产业优先、限制、禁止发展项目清单

序号	行业	环境准入指导意见(不在下列范围的为允许类)		
		优先发展	限制发展	禁止发展
1	装备制造产业	重点发展机械、新能源、新材料、节能环保、物联网等以及相关研发产业	污染治理措施达不到《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求	高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目; 纯电镀项目
2	汽车零部件产业	汽车电子、汽车发动机、汽车变速箱等高附加值关键产品以及相关研发产业	污染治理措施达不到《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求	高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目
3	电子信息产业	高性能集成电路、下一代通信网络物联网和云计算等以及相关研发产业	激光视盘机生产线(VCD系列整机产品)、模拟CRT黑白及彩色电视机项目	纯电镀项目
4	纺织产业	提档升级	高耗能和高污染项目	排放含氮磷生产废水项目。

对照上表,本项目不属于开发区入区企业负面清单限制、禁止发展项目。

综上所述,本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为迁建项目,迁入地原为空地,不存在原有污染情况及环境问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

常熟市位于北纬  $31^{\circ} 30' - 31^{\circ} 50'$ ，东经  $120^{\circ} 33' - 121^{\circ} 04'$ 。位于江苏省东南部，处于长江三角洲经济发达地区，其东倚上海，南连苏州，西邻无锡，北濒长江，与南通隔江相望。全市总面积 1094 平方公里，总人口 103.91 万。常熟境内地势低平，海拔大都在 3-7 米间。境内山丘主要有虞山、顾山、福山。其中以虞山为最，海拔 261 米，长 6400 米，东端蜿蜒入古城，素有“十里青山半入城”之说。境内水网交织，各河流湖荡均属太湖水系，其分布呈以城区为轴心向四乡辐射状，东南较密，西北较疏，河道较小，水流平稳。主要河流有望虞河、白茆塘、常浒河、元和塘、张家港、盐铁塘、耿泾塘等，湖泊有昆承湖、尚湖等。

常熟地处中纬度地区，属亚热带季风性湿润气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。年均总日照数 2130.2 小时，占可照时数 48%；年平均气温  $15.4^{\circ} \text{C}$ ；年均降水量 1054 毫米。本地区土质为亚粘土、轻亚粘土、粘土等，主要以亚粘土为主，地震基本烈度为 IV 度。

境内人工栽培的树木有 300 多种。其中用材林有马尾松、黑松、刺槐、水杉等，竹类有燕竹、篾竹、象竹、毛竹等，果树有银杏、板栗、杨梅等，特种经济林有杞柳、桑树、茶和观赏性花木等。野生动物主要有哺乳类、鸟类 800 余种，近年来又有人工饲养的北极狐、水貂等。此外，尚有矿类资源高岭土、黄沙、煤、泥炭、石英砂、天然气等，但储量极小。

高新技术产业开发区自然环境简况：

本项目所在地常熟高新技术产业开发区（以下简称开发区）位于江苏省常熟市海虞山，南福山塘（横泾塘）穿镇而过，地处长江下游的金三角地带，其地理坐标约为东经 120 度、北纬  $31^{\circ} 50'$ 。该区北面紧靠常熟市区，距虞山国家森林公园约 16 公里，距苏州市 56 公里，距上海市 100 公里，东距常熟港 15 公里，西北距张家港 35 公里。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

常熟在经济活跃的长三角经济圈内是经济水平较突出的城市之一。常熟是著名的鱼米之乡，向以农业精耕细作著称，农作物以水稻、小麦、棉花为主，兼有部分油料作物、蔬菜、瓜果、药材等。特产有鸭血糯、宝岩杨梅、虞山绿茶、王庄西瓜、梅李南瓜、虞山水蜜桃、桂花栗子等。常熟土地肥沃、湖泊纵横、物产丰富，素有“锦绣江南鱼米乡”之称。北宋古诗就赞曰：“岁岁多收常熟田”。盛产粮棉油，土特产也很丰富，有阳澄湖大闸蟹、鸭血糯、山景园叫化鸡、兴福桂花栗、红豆、宝岩杨梅、虞山绿茶、绿毛龟等。地方传统工艺名闻远近，雕绣花边、红木雕刻、绣服装，畅销国内外。其传统工业以服装、轻纺、电子、机械、食品、建材等为主。

常熟山水交辉，风景秀丽，自然景观与人文景观兼具。十里虞山蜿蜒入城，万亩尚湖伸展山前，山水与千年古城及城内小巷庭园、古典园林交融，形成山、水、城、园融为一体的水乡山城独特风貌。抗日战争时期常熟沙家浜地区是新四军抗战游击根据地，这又给美丽的常熟山川增添了光荣的色彩。

本项目所在地常熟高新技术产业开发区（以下简称开发区）位于江苏省常熟市海虞山，南福山塘（横泾塘）穿镇而过，地处长江下游的金三角地带，其地理坐标约为东经 120 度、北纬  $31^{\circ} 50'$ 。该区北面紧靠常熟市区，距虞山国家森林公园约 16 公里，距苏州市 56 公里，距上海市 100 公里，东距常熟港 15 公里，西北距张家港 35 公里。开发区以发展现代工业为宗旨，以外向型经济和高新技术为目标，以市场为导向，利用外资为手段，着重发展化工、功能高分子材料、电子、机械、建材、服装等工业。区内建有凯发新泉水务（常熟）有限公司，对开发区的废水统一集中处理。



## 开发区概况及环境质量状况

### 开发区概况:

江苏省常熟高新技术产业开发区实行集中供热、供水、供电和统一污水处理。

#### (1)集中供热

高新技术产业开发区昆承热电厂规划规模为 5 台 75T/H 循环流化床锅炉、3 台 15MW 抽凝式汽轮发电机组。目前,昆承热电厂已建成 2 台 75T/H 循环流化床锅炉、1 台 15MW 抽凝式汽轮机组,已对开发区进行集中供热。由于该热电厂处于当地常年主导风向上风向,紧靠常熟市区和开发区服务居住区,并且位置位于开发区的边缘,根据《江苏省常熟市东南开发区环境影响评价与环境保护规划报告书》开发区集中供热调整建议,控制昆承热电厂的建设规模,根据开发区发展的进程可考虑规划建设第二热电厂,第二热电厂的位置考虑在高速公路以南地区。

#### (2)供水

开发区用水由常熟市区给水管网供给,主要来自常熟自来水三厂,总量为 20 万吨/天。

#### (3)排水工程

开发区内采用雨污分流的排水体制。

雨水收集采用分组团,分片收集,就近以重力流排入水体。分区按地形特点及主要河流水系来划分,开发区内不可分为多个相对独立的雨水收集系统、排放分区。凯发新泉水务(常熟)有限公司采用厌氧水解酸化+活性污泥法工艺处理,尾水达标后排入白茆塘。据了解,该厂一期 3 万 t/d 工程于 2005 年上半年建成,并于 7 月投入试运行。目前,该污水处理厂运行状况良好。

#### (4)供电工程

根据常熟市市域电网规划,在开发区以西新建 220KV 熟南变电所,主变容为  $2 \times 180\text{MVA}$ ,在开发区新建 220KV 承湖变电所,主变容为  $2 \times 180\text{MVA}$ 。规划近期在虞东、熟南和承湖 3 个 220KV 变电站间形成环路,形成园区安全、稳定的供电网络,并在规划中新建昆承 110KV 变电所。

#### (5)开发区产业功能定位

高新技术产业开发区具有鲜明的产业特色和强大的产业集群。依托优越的区位条件和常熟雄厚的产业基础,开发区产业功能定位重点发展电子信息、精密机械、汽车零部件、高科技轻纺和现代服务业。根据区内各大板块的功能定位和产业布局,开发区精心打造特色园区,区内电子信息产业园、汽车零部件产业园、精密机械产业园、日资工业园、高特纺织纤维园等,都已形成一定规模。

**建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**

根据江苏新测环境监测科技有限公司于2016年4月5日至4月11日的现场监测数据可知，项目所在地SO<sub>2</sub>小时浓度0.017-0.036mg/m<sup>3</sup>、日均浓度0.023-0.027mg/m<sup>3</sup>；PM<sub>10</sub>日均浓度0.048-0.145mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>2</sub>小时浓度0.023-0.056mg/m<sup>3</sup>、日均浓度0.028-0.049mg/m<sup>3</sup>，因此项目所在地的SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>的平均浓度值均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据江苏康达检测技术股份有限公司于2016年10月8日至10日的现场监测数据，地表水现状监测数据中COD浓度10.8~18.0mg/L、氨氮浓度0.495~1.30mg/L、总磷浓度0.097~0.214mg/L、悬浮物浓度12~30mg/L、溶解氧5.25~5.73mg/L，达《地表水水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质要求。

根据江苏新测环境监测科技有限公司于2016年4月5~6日的实测数据，项目所在区域昼间噪声值51.9~64.4dB、夜间噪声值48.3~52.1dB，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求，该区域声环境质量较好。

根据江苏新测环境监测科技有限公司于2016年4月6日的实测数据，地下水现状监测数据中氨氮0.071~0.118mg/L、溶解性总固体620~781mg/L、高锰酸盐指数1.5-2.0mg/L、总硬度192-213mg/L，各项指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

根据江苏新锐环境监测有限公司于2016年4月6日的实测数据，评价区域内的土壤中各项指标均符合《土壤环境质量标准》（GB15618-95）中二级标准。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目建设地为常熟高新技术产业开发区庐山路以东、金门路以南，评价范围内的环境敏感保护目标见表6。

表6 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	金狮薇尼诗花园	西北	220	约700人	《环境空气质量标准》中二级标准
	三一荣域	西北	800	约1800人	
	企业服务中心	东北	1100	约100人	
	庐山新村	北	900	约1200人	
	珠泾新村	北	2000	约1000人	
	金仓花园	西	1300	约1500人	
	东南实验小学	西北	1200	约500人	
水环境	白茆塘	北	2000	中河	《地表水环境质量标准》IV类标准
	苏家翁	北	350	小河	
	白泥滙	南	150	小河	
噪声	厂界外一米				《声环境质量标准》3类标准
生态环境	沙家浜-昆承湖重要湿地	西南	4500	/	《江苏省生态红线区域保护规划》

## 评价适用标准

<p>环境质量标准</p>	<p>1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准：日平均值：<math>SO_2 \leq 0.15\text{mg}/\text{Nm}^3</math>、<math>NO_2 \leq 0.08\text{mg}/\text{Nm}^3</math>。小时平均：<math>PM_{10} \leq 0.15\text{mg}/\text{Nm}^3</math>、<math>SO_2 \leq 0.50\text{mg}/\text{Nm}^3</math>、<math>NO_2 \leq 0.20\text{mg}/\text{Nm}^3</math>。</p> <p>2、白茆塘水质：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，其中 pH 在 6-9 之间，高锰酸盐指数<math>\leq 10\text{mg}/\text{L}</math>，溶解氧<math>\geq 3\text{mg}/\text{L}</math>，COD<math>\leq 30\text{mg}/\text{L}</math>，石油类<math>\leq 0.5\text{mg}/\text{L}</math>，总磷<math>\leq 0.3\text{mg}/\text{L}</math>，氨氮<math>\leq 1.5\text{mg}/\text{L}</math>，SS<math>\leq 60\text{mg}/\text{L}</math>。</p> <p>3、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准：昼间(6:00-22:00)<math>\leq 65\text{dB}</math>，夜间(22:00-6:00)<math>\leq 55\text{dB}</math>。</p> <p>4、《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 中III类标准：pH6.5-8.5, 总硬度<math>\leq 450\text{mg}/\text{L}</math>，溶解性固体<math>\leq 1000\text{mg}/\text{L}</math>，高锰酸盐指数<math>\leq 3.0\text{mg}/\text{L}</math>，氨氮<math>\leq 0.2\text{mg}/\text{L}</math>，细菌总数<math>\leq 100</math>个/L，色度<math>\leq 5\text{mg}/\text{L}</math>。</p> <p>5、《土壤环境质量标准》(GB15618-1995) 中二级标准：pH(6.5-7.5)，汞<math>\leq 0.5\text{mg}/\text{kg}</math>，镉<math>\leq 0.3\text{mg}/\text{kg}</math>，总铬<math>\leq 200\text{mg}/\text{kg}</math>，铅<math>\leq 300\text{mg}/\text{kg}</math>，镍<math>\leq 50\text{mg}/\text{kg}</math>。</p>																																
<p>污染物排放标准</p>	<p>1、废水排放标准：本项目所在地为常熟高新技术产业开发区，项目建成后生活污水接管排入凯发新泉水务(常熟)有限公司处理，废水排放执行凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准；污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，其中 COD、氨氮、总磷执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007) 表 1 中污水处理厂 II 标准，具体标准限值见表 7。</p> <p style="text-align: center;">表 7 水污染物排放限值</p> <table border="1" data-bbox="304 1048 1370 1200"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>40</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>污水处理厂尾水排放标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气排放标准：本项目研发中心在安装安全气囊的过程中有无组织粉尘废气产生，采用排放执行标准具体限值见表 8。</p> <p style="text-align: center;">表 8 大气污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="304 1328 1370 1473"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>无组织排放监控浓度限值(<math>\text{mg}/\text{Nm}^3</math>)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粉尘</td> <td>1.0</td> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、厂界噪声：本项目拟建地各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，具体标准值见表 9。</p> <p style="text-align: center;">表 9 营运期噪声排放标准 (dB(A))</p> <table border="1" data-bbox="304 1601 1370 1711"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界</td> <td><math>\leq 65</math></td> <td><math>\leq 55</math></td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	pH	COD	SS	氨氮	总磷	凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准	6~9	500	400	40	5	污水处理厂尾水排放标准	6~9	50	20	5	0.5	污染物名称	无组织排放监控浓度限值( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	标准来源	粉尘	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准	厂界	$\leq 65$	$\leq 55$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
污染物	pH	COD	SS	氨氮	总磷																												
凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准	6~9	500	400	40	5																												
污水处理厂尾水排放标准	6~9	50	20	5	0.5																												
污染物名称	无组织排放监控浓度限值( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	标准来源																															
粉尘	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)																															
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准																														
厂界	$\leq 65$	$\leq 55$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准																														
<p>总量控制指标</p>	<p><b>本项目总量控制指标：</b></p> <p>水污染物控制目标：接管考核量：废水量 2160t/a、COD0.972t/a、SS0.54t/a、氨氮 0.09t/a、总磷 0.01t/a；排入外环境的量：废水量 2160t/a、COD 0.11t/a、SS0.04t/a、氨氮 0.01t/a、总磷 0.001t/a。</p> <p>废气污染物控制目标：/</p> <p>工业固体废物控制目标：固体废物“零排放”。</p>																																

## 建设项目工程分析

### 工艺流程及简述:

本项目主要分为两部分，一部分为汽车安全气囊的生产，一部分涉及研发中心的研发，其中产品汽车安全气囊分为四种规格，分别为头部安全气囊、膝部安全气囊、侧座椅安全气囊、副驾驶安全气囊，这四种安全气囊的生产加工工艺相同，都是将进口的气体发生器和气袋通过紧固件的组装形成最终的产品，组装过程会有因操作问题产生的废气袋，产生量约为 2000 个/年，主要工艺流程如图 1 所示：

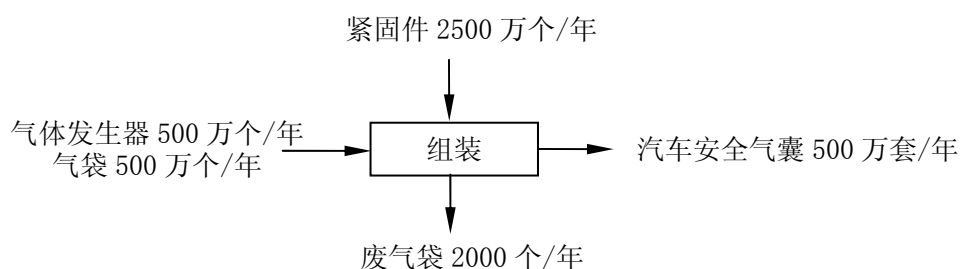


图 1 本项目产品生产工艺流程图

另外本项目新建研发中心，主要的研发内容为：

1、静态测试：先将项目成品通过机加工设备安装在供应商提供的车身内，测试用车身约为 5 台，主要工艺有打孔、磨削、切割等，会产生微量的无组织粉尘废气，机加工过程产生的铁屑年产生量约 0.2 吨/年，再将安装好气囊的车身置于温控箱内，将温控箱的温度从 -35℃ 逐步提高至 80℃，通过电子触发器将安全气囊打开，利用高速摄像系统来观察打开气囊的形态。本项目静态测试的次数约为 100 次/年。

2、动态测试：本项目新建 1 条汽车滑车测试线，所谓滑车测试，就是利用牵引系统将测试车身的速度控制在 30-40km/h，达到预定的车速后利用电子触发系统将安全气囊打开，最后观察打开的气囊保护区域能否达到预设要求。本项目动态测试的次数约为 50 次/年。

### 主要污染环节:

#### 1、废水污染源

本项目营运期生活用水按每人每天 150L 计，则本项目新增职工人数 60 人，年工作天数 300 天，生活用水量为 2700t/a；生活污水量按用水量的 80%计，则职工生活污水量为 2160t/a，该生活污水直接接管至开发区污水管网。生活污水中的污染物因子为 COD、SS、氨氮、总磷。

#### 2、废气污染源

本项目不产生有组织废气。本项目无组织废气主要为研发中心在测试用车身安装安全气囊过程产生的微量粉尘废气。

#### 3、噪声污染源

本项目主要噪声污染源为机加工设备、滑车线等，产生的噪声为 75-80dB。

#### 4、固体废弃物

本项目固体废弃物主要有废气袋、铁屑以及职工生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	有组织废气	/	/	/	/	/	/	/	/
	无组织废气		产生量 t/a			排放量 t/a			
	研发中心	粉尘	0.005			0.005			
水 污 染 物	排放源	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向	
	生活污水	COD	2160	450	0.97	450	0.97	直接接管 至凯发新 泉水务（常 熟）有限公 司	
		SS		250	0.54	250	0.54		
		氨氮		40	0.09	40	0.09		
		总磷		5	0.01	5	0.01		
污染物名称		产生量	处理处置量	综合利用量	外排量	备注			
固体 废物	一般固废	废气袋	2000 个/年	2000 个/年	0	0	/		
		铁屑	0.2 t/a	/	0.2 t/a	0	/		
	危险废物	/	/	/	/	/	/		
生活垃圾		18t/a	18 t/a	0	0	环卫处理			
噪声	排放源	污染物名称	等效声级 dB(A)	所在车间（工段）名称		距最近厂界位置 m			
	机加工设备、 滑车线	噪声	75-80	生产车间		50			
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本项目位于常熟高新技术产业开发区庐山路以东、金门路以南，对经常熟市生态红线区域保护规划，距离本项目最近的生态红线为沙家浜-昆承湖重要湿地，最近距离约 4.5km，在其禁止和限制开发区以外，因此本项目的建设对常熟市生态红线区域保护规划的要求不冲突。</p>									

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

噪声是施工期主要的污染因子，施工过程中使用的运输车辆及各种施工机械，如打桩机、挖掘机、推土机、混凝土搅拌机等都是噪声源。现场施工机械设备噪声很高，而且实际施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声级将更高，辐射范围亦更大。为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间进行高噪声施工作业；尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法。

施工过程中废气主要来源于施工机械驱动设备（如柴油机等）和运输及施工车辆所排放的废气，此外，还有施工队伍因生活需要使用燃料而排放的废气等。粉尘污染主要来源于：土方的挖掘、堆放、清运、回填和场地平整等过程产生的粉尘；建筑材料，如水泥、白灰、砂子以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘；搅拌车辆及运输车辆往来造成的地面扬尘；施工垃圾堆放及清运过程中产生的扬尘。

施工过程中废水主要来源于(1)各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和施工现场清洗、建材清洗、混凝土养护、设备水压试验等产生的废水，这部分废水含有一定量的油污和泥沙。(2)生活污水，它是由于施工队伍的生活活动造成的。

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。施工期间将涉及到土地开挖、管道敷设、材料运输、基础工程、房屋建筑等工程，在此期间将有一定数量的废弃建筑材料如砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等。另外还有一部分生活垃圾。

### 营运期环境影响分析:

**废水:** 本项目建成后无生产废水产生, 生活污水接管排入凯发新泉水务(常熟)有限公司处理达标后排入白茆塘, 对当地水体影响较小, 不会改变当地水体现有的环境功能。因此本项目污水正常排放不会对污水厂的正常运行造成不良影响, 也不会对开发区内的水环境保护目标造成污染。

**废气:** 本项目不产生有组织废气。无组织废气方面需以研发中心的边界为起点设置 50m 的卫生防护距离, 项目的建设对周边大气环境影响较小, 不会改变周边大气环境现有功能规划。

**噪声:** 本项目主要噪声源有研发中心的机加工设备以及滑车线, 建设单位将根据噪声源所在的位置和特点采取选择低噪声的设备、厂区隔声、减振等方法进行消音、降噪, 确保噪声达标排放, 不对敏感目标产生不良影响。

**固废:** 本项目投产后的固体废物主要有生产及研发过程中产生的废气袋和铁屑, 以及职工生活垃圾。废气袋和铁屑均作为一般固废外售或综合利用处理, 生活垃圾定期清运到环卫部门指定地点处置。因此本项目建成后不会对环境造成二次污染。

本项目固体废物利用及处置方式如表 10。

表 10 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	名称	产生工序	属性	分类编号	废物代码	产生量	利用处置单位
1	废气袋	生产过程	一般固废	/	/	2000 个/年	/
2	铁屑	研发过程		/	/	0.2t/a	/
3	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	/	18t/a	环卫清运

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

### 废气防治措施评述:

本项目不产生有组织废气，无组织废气主要为研发中心在测试用车身安装安全气囊过程产生的微量粉尘废气。

为控制无组织废气的排放量，建设单位应加强研发中心机加工过程的设备管理和维护保养，同时应健全各项规章制度，制定各种操作规程，加强车间通风系统的运行管理工作。

设置适当的大气环境防护距离和卫生防护距离。

#### ①大气环境防护距离计算

本项目运用环境保护部环境工程评估中心发布的大气环境防护距离标准计算程序计算各无组织排放废气的大气环境防护距离，具体见表 11。

表 11 无组织排放废气的大气环境防护距离计算结果表

产污位置	污染物名称	速率 (kg/h)	源长度 (m)	源宽度 (m)	源高度 (m)	$C_m$ ( $mg/m^3$ )	L 计算 (m)	L (m)
研发中心	粉尘	0.05	136	25	10	1.0	无超标区域	无超标点

#### ②卫生防护距离

本项目需设置的卫生防护距离见表 12。

表 12 无组织废气的卫生防护距离表

产污位置	污染物名称	$Q_c$ (kg/h)	A	B	C	D	$C_m$ ( $mg/m^3$ )	L 计算 (m)	L (m)
研发中心	粉尘	0.05	700	0.021	1.85	0.84	1.0	2.456	50

结合上表的计算结果确定本项目应以研发中心的边界为起点设置 50m 的卫生防护距离，该卫生防护距离内无医院、学校、居民等环境敏感点，能够满足卫生防护距离设置的要求，具体见附图 6。

综上所述，本项目所产生的无组织废气通过以上方法处理处置后，不会对周围环境产生二次污染。

### 废水防治措施评述:

本项目建成后无生产废水产生，生活污水 2160t/a 接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后排放。

常熟高新技术开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司，位于武夷山路和白茆塘交叉处，工程设计规模日处理废水 6 万吨，目前已建成投运 3 万吨。根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007），为了使污水处理厂的尾水能达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）中相关污染物的排放标准限值，凯发新泉水务（常熟）有限公司于 2008 年底完成了对现在处理工艺实施改造。处理工艺见流程图 2。



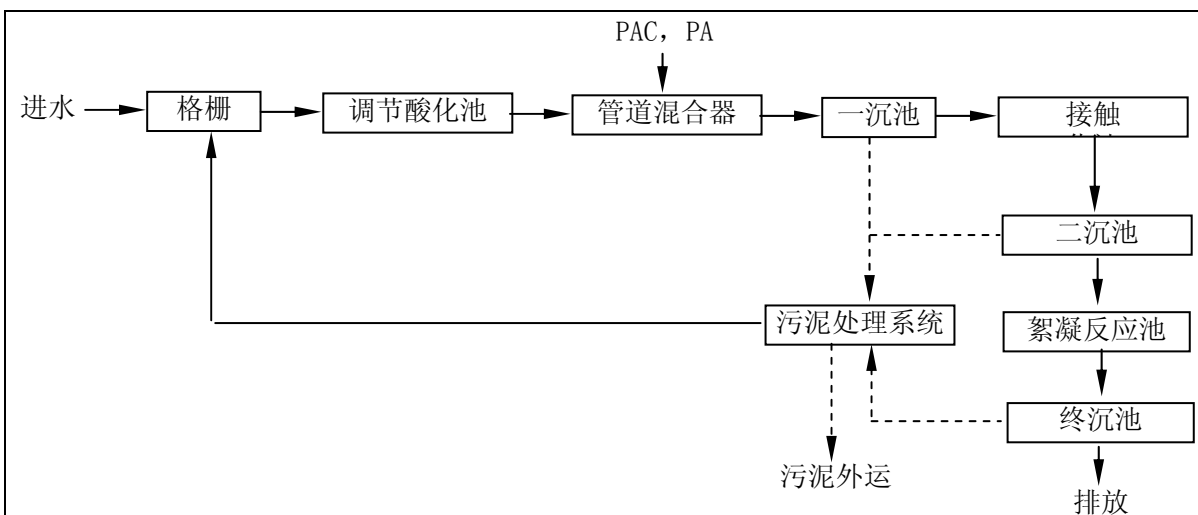


图 2 凯发新泉水务（常熟）有限公司废水处理工艺流程图

凯发新泉水务（常熟）有限公司结合 2008 年太湖流域污水处理厂、纺织染整行业的工艺升级改造，尾水最终能够稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）中标准，见表 13。

表 13 凯发新泉水务（常熟）有限公司进出水水质标准 单位：mg/L

污染物指标	pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN
接管标准	5-12	<500	<400	<40	<5	/
出水标准	6-9	<50	<20	<5	<0.5	12
设计去除率（%）	/	≥90	≥95	≥88	≥90	/

### (1) 污水管网建设情况分析

本项目位于常熟市高新技术产业开发区内，目前开发区内凯发新泉水务（常熟）有限公司污水管网已铺设至此地，因此本项目建成投产后产生的废水通过污水管网排入凯发新泉水务（常熟）有限公司进行处理是可行的。

### (2) 废水容量的可行性分析

本项目排入常熟市高新技术产业开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司污水管网的废水总量约为 7.2t/d(2160t/a)。常熟市高新技术产业开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司设计能力为 6 万 t/d，其中一期工程（处理能力为 3 万 t/d）与二期工程 1 万 t/d 已投入试运行，目前，凯发新泉水务（常熟）有限公司的实际接纳水量约为 25000t/d，尚富余负荷近 1.5 万 t/d。本项目建成后废水排放量仅占富余接收量的 0.05%。因此，从废水量来看，该污水处理厂完全有能力接收本项目产生的废水。

### (3) 废水水质的可行性分析

本项目职工生活污水浓度为：COD≤450mg/L、SS≤250mg/L、氨氮≤40mg/L、总磷≤5mg/L，各污染物浓度均达到凯发新泉水务（常熟）有限公司的接纳废水水质的要求，不存在影响生化处理的有毒有害物质，且废水排放量较小，对凯发新泉水务（常熟）有限公司的处理工艺不会造成影响。因此，从废水水质来看，凯发新泉水务（常熟）有限公司是可以接纳本项目废水的。

综上所述，从废水水量、水质、管网铺设情况以及污水处理厂处理工艺等因素

来看，本项目投产后的生活污水满足凯发新泉水务（常熟）有限公司各污染物的接管标准值，排入该污水处理厂处理是可行的。本项目污水正常排放不会对开发区污水厂的正常运行造成不良影响，也不会对开发区内的水环境保护目标造成污染。凯发新泉水务（常熟）有限公司接收本项目废水的证明文件见附件。

**噪声防治措施评述：**

本项目生产设备均安装在室内，能够使厂界达标排放，对外界影响较小。

建议建设单位采用如下措施治理噪声污染：

(1)对厂区主要噪声污染源进行建筑隔声、增设隔声罩或安装消音器以减轻噪声污染。

(2)厂房墙壁、楼板加设吸声材料。

(3)在厂区内外种植树木和灌木群，建设立体绿化隔离带，增加立体防噪效果，即可美化环境又可达到降尘和降噪的双重作用。

**固废防治措施评述：**

本项目投产后的固体废物主要有生产及研发过程中产生的废气袋 2000 个/年、铁屑 0.2t/a，以及职工生活垃圾 18t/a。废气袋和铁屑均作为一般固废外售或综合利用处理，生活垃圾定期清运到环卫部门指定地点处置。

**“三同时” 环保措施投资：**

根据本项目提出的“三废”和噪声治理措施，现将项目“三同时”验收内容、投资概算、实施计划、预期效果汇总于表 14。

表 14 本项目“三同时”环保措施投资表

项目名称	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额（万元）	进度
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	直接接管排放	达到接管标准	10	与本项目同时设计、同时施工，项目建成时同时投入运行
废气	无组织废气	粉尘	加强通风等	达到相应标准	/	
噪声	生产车间及研发中心	/	隔声减振设施	厂界噪声达标	10	
固废	生产过程及研发过程	一般固废	一般固废仓库 30m <sup>2</sup>	确保不产生二次污染	10	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		/		/	/	
环境管理（机构、监测能力等）		/		/	/	
总量平衡具体方案	本项目废水污染物总量在凯发新泉水务（常熟）有限公司现有总量内平衡				/	
大气环境防护距离设置	设置 50m 卫生防护距离				/	/
合计					30	/

建设项目拟采取的防治措施预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	有组织	/	/	/
	无组织	粉尘	以研发中心的边界为起点设 50 米卫生防护距离	/
水污染物	生活污水	COD	直接接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司	达标排放
		SS		
		氨氮		
		总磷		
电磁辐射	/	/	若有将另行办理相关环评审批手续	/
固体废物	生产或研发过程	一般废物	外售或综合利用	不产生二次污染
	生活活动	生活垃圾	环卫清运	
噪声	生产或研发设备	噪声	选用低噪设备、厂区隔声、减振、绿化	厂界噪声达标排放
其他	无			
生态保护措施预期效果				
无				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、产业政策相符性结论

对照《外商投资产业指导目录》(2017年修订)、《产业结构调整指导目录》(2013年修订)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2013年修订)、《苏州市产业发展导向目录》(2007年版),本项目不属于以上目录中鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类内容,属于允许类项目。

本项目不排放含氮、磷的生产废水,符合《江苏省太湖水污染防治条例》(2012年修订)的要求。项目所在地不包括在望虞河岸线两侧各1000米范围内,项目无生产废水产生,生活污水接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司处理,不属于《太湖流域管理条例》(2012)中禁止的“不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”、“望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内扩建化工生产项目或设置危险化学品贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场”范畴。

综上所述,本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策。

#### 2、选址可行性结论

本项目所在地用地性质为工业用地,目前项目地已获得常熟市规划局关于庐山东侧、金门路南侧地块的规划条件(常规设[2018]4号),符合用地规划的要求。

#### 3、污染防治措施可行性结论

废水:本项目生活污水接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司,且具备接管条件,接管可行。

固废:本项目一般固废外售或综合利用,生活垃圾由环卫部门清运处置。本项目固废均得到了妥善处置和利用,实现零排放,对外环境的影响可减至最小程度,不会产生二次污染。

噪声:本项目各类噪声源采取各类噪声防治措施后,可实现厂界达标,对周围环境影响较小。

#### 5、环境质量现状结论

本项目所在区域的大气环境达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中规定的二级标准,说明项目拟建地周围的大气环境质量良好;本项目生产废水和生活污水最终纳污水体为白茆塘,水质可达《地表水水环境质量标准》IV类水质要求;拟建项目周围声环境达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)3类区标准限值要求,表明本区域声环境质量良好。

#### 6、环境影响评价

##### (1)大气环境影响评价

本项目需以研发中心的边界为起点设置50m的卫生防护距离,不需设置大气环境防护距离。

##### (2)水环境影响评价

本项目无生产废水,生活污水接管排入凯发新泉水务(常熟)有限公司处理达标后排入白茆塘,对当地水体影响较小,不会改变当地水体现有的环境功能。因此本项目污水正常排放不会对污水厂的正常运行造成不良影响,也不会对开发区内的水环境保护目标造成污染。

### (3)声环境影响评价

本项目噪声设备经过选用低噪声设备、厂内合理布局等处理措施处理后，厂界噪声可达标排放，对周围环境的影响较小。

### (4)固体废物环境影响评价

本项目产生的固废全部安全处置，零排放，不会对周围环境产生二次污染。

### 7、污染物总量控制

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号）规定，本项目新增水污染物COD、氨氮、总磷向常熟市环境保护局申请在常熟市总量减排方案中平衡；其他污染物（SS）作为接管考核量；本项目所有工业固废均进行合理处理处置，实现工业固体废弃物零排放。本项目建成后产生的各类污染物可以在区域内平衡，确保区域内污染物排放总量不增加。

综上所述，建设项目选址方案符合江苏省常熟高新技术产业开发区总体规划的功能区布局要求，项目产生的各项污染物均得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度论证，宜致汽车安全系统（常熟）有限公司迁建汽车安全气囊生产项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建 议

本项目工程设计建设和管理过程中要认真落实报告表提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，确保污染物长期稳定达标排放，并注意落实以下要求：

- 1、落实固体废物的分类收集、安全处置和综合利用措施，防止造成二次污染。
- 2、加强车间通风系统的运行管理工作，确保车间有好的通风效果。
- 3、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的规定设置各类排放口和标识。
- 4、如搬迁前地块存在遗漏污染物，则建设单位应负责治理修复。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。